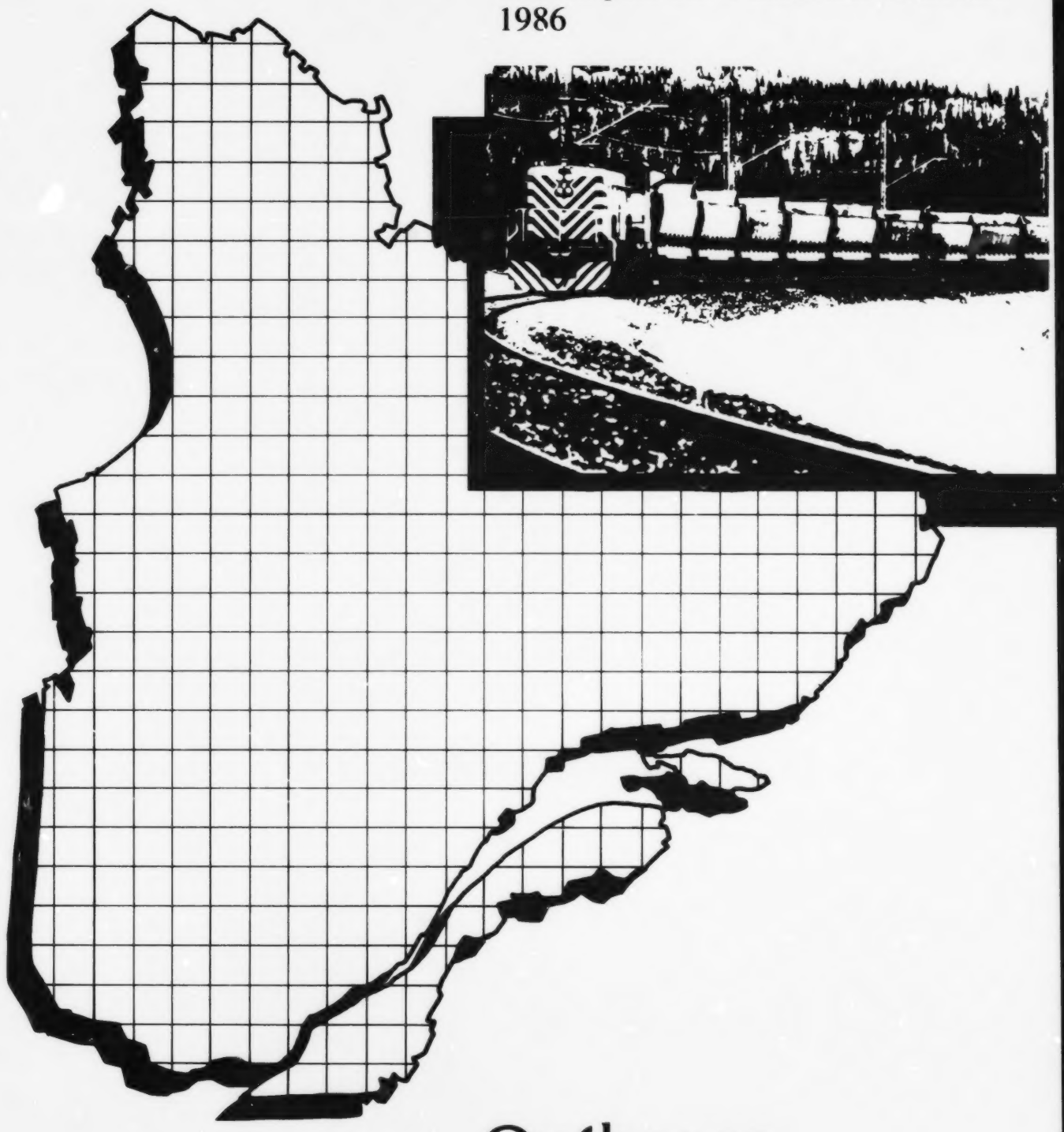
Statistiques sur l'industrie minérale 1986



Québec

87-01339/

STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE

1986

Québec

Prière d'adresser toute demande de renseignement concernant cette publication au:

Ministère de l'Energie et des Ressources
Secteur Mines
Direction de la politique et de l'évaluation
Service de la statistique
1620, boul. de l'Entente
Québec (Québec)
G1S 4N6

A l'attention de G. Chapleau
Téléphone : (418) 643-8184
Télex : 051-31709
Télécopieur: (418) 643-3803

Les citations et la reproduction du contenu de la présente publication sont autorisées avec mention de la source.

Dépôt légal-1er trimestre 1987
Bibliothèque nationale du Canada
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN: 2-550-16974-3
ISSN: 0827-8083

AVANT-PROPOS

Le secteur Mines du ministère de l'Energie et des Ressources souhaite renseigner toutes les personnes et instances intéressées par le monde minier sur l'évolution de l'investissement et de la production de l'industrie minérale québécoise. La présente publication dresse un portrait statistique de l'industrie minérale québécoise tiré des données statistiques préliminaires pour l'année 1986; elle se veut une source de renseignements pour le lecteur intéressé à connaître les grands paramètres de cette industrie au Québec.

Cette publication n'aurait pu être réalisée sans la coopération des producteurs et des investisseurs agissant sur la scène minière québécoise, lesquels ont fourni, dans le cadre des enquêtes menées par le Service de la statistique, les données indispensables à la production des tableaux qui constituent l'essentiel du présent ouvrage.

TABLE DES MATIERES

Avant-propos..... III

Table des matières..... V

Liste des tableaux..... VI

Liste des figures..... VII

Liste des signes conventionnels et abréviations..... VIII

Carte des régions administratives du Québec..... IX

Définitions..... XI

Introduction..... 1

Première partie - Production et investissement..... 3

- Revue générale..... 5

Deuxième partie - Production minérale..... 11

Troisième partie - Prix des métaux..... 21

Quatrième partie - Investissement minier..... 25

Cinquième partie - Main-d'oeuvre dans l'industrie minérale..... 33

LISTE DES TABLEAUX

PREMIERE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Tableau 1 Nombre d'établissements actifs dans l'industrie minérale
Québec, 1985-1986 7

Tableau 2 Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 8

DEUXIEME PARTIE - PRODUCTION MINERALE

Tableau 3 Production minérale
Québec, 1985-1986 12

Tableau 4 Production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986 13

Tableau 5 Production des principales substances métalliques
Québec, 1982-1986 17

Tableau 6 Production des principaux minéraux industriels
Québec, 1982-1986 18

Tableau 7 Production des matériaux de construction
Québec, 1982-1986 19

TROISIEME PARTIE - PRIX DES METAUX

Tableau 8 Prix des métaux (moyenne annuelle)
Canada, 1982-1986 22

Tableau 9 Prix de l'argent, de l'or, du cuivre et du zinc (moyenne mensuelle)
Canada, janvier 1985 - octobre 1986 22

QUATRIEME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Tableau 10 Investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986 26

Tableau 11 Variation dans l'investissement de l'industrie minérale
Québec, 1982-1986 26

Tableau 12 Investissement par substance
Québec, 1982-1986 29

Tableau 13 Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986 30

CINQUIEME PARTIE - MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE MINERALE

Tableau 14 Emplois, salaires et heures payées dans l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 34

Tableau 15 Emplois, salaires et heures payées par substance
Québec, 1985-1986 35

Tableau 16 Emplois, salaires et heures payées par région administrative
Québec, 1985-1986 36

LISTE DES FIGURES

PREMIERE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Figure 1 Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en dollars courants)..... 9

Figure 2 Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en dollars de 1981)..... 9

DEUXIEME PARTIE - PRODUCTION MINERALE

Figure 3 Valeur de la production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986..... 16

TROISIEME PARTIE - PRIX DES METAUX

Figure 4 Prix moyen mensuel de l'argent
Canada, janvier 1985 - octobre 1986..... 23

Figure 5 Prix moyen mensuel de l'or
Canada, janvier 1985 - octobre 1986..... 23

Figure 6 Prix moyen mensuel du cuivre et du zinc
Canada, janvier 1985 - octobre 1986..... 23

QUATRIEME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Figure 7 Investissement de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986..... 27

Figure 8 Investissement de l'industrie minérale
selon les diverses catégories de dépenses
Québec, 1984-1986..... 28

LISTE DES SIGNES CONVENTIONNELS ET ABRÉVIATIONS

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans ce document:

..	donnée confidentielle
...	n'ayant pas lieu de figurer
-	néant ou zéro
--	négligeable
*	préliminaires
**	prévisions
%	pourcentage
$	dollar canadien

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce document:

g	gramme
kg	kilogramme
kt	kilotonne
kmc	millier de mètres cubes
Mmc	million de mètres cubes
s	sac de 170 décimètres cubes
t	tonne métrique
'000 s	mille sacs de 170 décimètres cubes
'000	millier

Les régions administratives du Québec

DEFINITIONS

Dépenses d'exploration au chantier

Cette catégorie regroupe des sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements dans les chantiers productifs ou en cours d'aménagement en vue d'une exploitation. Cette recherche se traduit principalement par des travaux de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique, de tranchées et autres travaux d'exploration en surface et sous terre. De plus, les frais d'administration associés à ces travaux sont comptabilisés dans ces dépenses.

Dépenses d'exploration hors-chantier

Cette catégorie comprend les sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements en dehors des chantiers productifs ou en cours d'aménagement. Elle regroupe principalement les dépenses affectées aux travaux de décapage, de coupe de ligne, de jalonnement, de tranchées, de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique (au sol ou aéroportée), de fonçage de puits d'exploration et de tout autre travail d'exploration de surface et souterraine. Les frais d'administration associés à ces travaux physiques sont aussi inclus.

Dépenses de mise en valeur

Cette catégorie comprend les frais de délimitation et de préparation du gisement découvert sur un chantier productif ou en cours d'aménagement en vue de son exploitation. Ces dépenses regroupent des frais de décapage, de fonçage de puits, de travers-bancs, de galeries, de rampes et de remontées, des travaux de forage au diamant, des services tels le hissage et la ventilation ainsi que la surveillance générale des travaux. Sont aussi inclus les frais d'administration associés à ces travaux.

Dépenses de réparation

Les dépenses de réparation représentent les dépenses non capitalisées engagées pour maintenir l'efficacité opérationnelle du stock existant de biens durables (des installations et de l'actif). Lorsque les frais de réparation sont suffisamment élevés pour prolonger la vie utile de ces biens, pour accroître leur capacité ou autrement leur productivité, ils sont considérés comme des dépenses en immobilisation au titre de construction ou de machines et d'équipement.

Dépenses en immobilisation

Cette catégorie compte deux groupes distincts de dépenses: 1) construction, 2) machines et équipement.

Le premier groupe comprend les dépenses pour la construction et l'acquisition de bâtiments neufs et autres ouvrages en surface et souterrains qui ne sont pas inclus dans les dépenses de mise en valeur. Il inclut aussi la construction de bâtiments et tous les travaux de génie tels routes, systèmes de gestion des résidus, constructions maritimes, (quai, jetée, mur de soutènement), etc. Les frais capitalisés tels que les honoraires d'ingénieurs, de

notaires, d'avocats et d'architectes ainsi que la valeur des immobilisations mises en place par la propre main-d'oeuvre des entreprises sont inclus dans ce groupe; le prix d'achat du terrain et le coût des logements résidentiels sont cependant exclus.

Le deuxième groupe comprend les dépenses pour l'acquisition de matériel et d'équipement neufs (et usagés s'ils sont importés), incluant l'achat de camions et autre matériel mobile, de mobilier de bureau, de matériel de terrassement et de manutention ainsi que de tout autre équipement et machine qui ne sont pas déjà déclarés au titre des travaux d'exploration et de mise en valeur.

Dollar constant

Dans le présent document, on a utilisé l'indice des prix de vente dans l'industrie manufacturière au Canada pour établir les valeurs exprimées en dollars constants à partir de l'année 1981:

INDICE DES PRIX DE VENTE DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIERE AU CANADA

Année	Indice	Année	Indice
1977	64,0	1982	106.0
1978	69,9	1983	109,7
1979	80,0	1984	114,1
1980	90,7	1985	117,2
1981	100,0	1986	119,5

Source: Statistique Canada

Dollar courant

Unité monétaire canadienne qui désigne la valeur d'un bien ou d'un service lors de la période de référence. A moins d'avis contraire, toutes les données sont établies en dollars courants.

Etablissement

L'établissement se définit comme la plus petite unité constituant une entité distincte et menant des activités associées à l'exploration et/ou à l'exploitation des substances minérales.

Frais d'administration

Cette catégorie de dépenses comprend tous les frais administratifs, les dépenses du siège social, les locations à bail et autres dépenses foncières.

Heures payées

Les "heures payées" sont les "heures effectivement travaillées", plus l'équivalent des heures payées pour les jours de congé statutaire, de vacances annuelles, de congé de maladie, etc.

Les "heures effectivement travaillées (et payées)" sont les heures de travail réalisées par les employés des diverses catégories d'emploi et qui ont été rémunérées au taux ordinaire, au taux de travail de nuit ou au taux de temps supplémentaire.

Investissement

Ce terme est utilisé pour identifier l'ensemble des dépenses d'exploration, de mise en valeur, d'immobilisation et de réparation.

Personnes-année

Ce terme représente la somme, pour les douze mois de l'année, des salariés qui ont été payés le dernier jour de travail de chaque mois, qu'ils soient payés au mois, à la semaine, à l'heure ou à la pièce; cette somme est divisée par douze.

Production

Ce terme est synonyme de "quantité vendue, expédiée ou utilisée" et ne correspond pas nécessairement aux quantités produites au cours de l'année.

INTRODUCTION

L'objet de cette publication est de fournir aux personnes et aux milieux intéressés les données récentes sur l'évolution de l'industrie minérale du Québec.

L'ouvrage se compose principalement de tableaux et figures illustrant l'investissement et la production de l'industrie minière québécoise et l'emploi généré. Le premier chapitre présente un sommaire de l'activité minière en 1986 établi à partir des statistiques préliminaires.

Toutes les données produites représentent la somme d'informations recueillies auprès des intervenants de l'industrie minérale québécoise par le biais de plus de deux mille (2000) formulaires statistiques et d'une enquête téléphonique. Dans ce document, toutes les données couvrant l'année 1985 sont définitives. Les données des intervenants n'ayant pas produit ces informations ont été estimées.

Les statistiques couvrant l'année 1986 représentent pour le secteur des minéraux non métalliques la somme des données préliminaires fournies par les intervenants qui composent cette industrie. En ce qui concerne le secteur des minéraux métalliques, les données ont été établies à partir d'une extrapolation des quantités rapportées dans les questionnaires mensuels et à partir de diverses sources publiques traitant de l'activité minière québécoise.

L'indice des prix de vente dans l'industrie manufacturière au Canada a été utilisé pour établir les valeurs exprimées en dollars constants (1981=100).

Première partie

Production et investissement

REVUE GENERALE

La situation générale

Les données préliminaires pour l'année 1986 révèlent une augmentation de 1,5% de la valeur des expéditions minérales québécoises comparativement aux résultats obtenus en 1985 alors qu'elle se situait autour de 2,24 milliards de dollars. En 1986, la valeur des expéditions minérales québécoises atteint 2,27 milliards de dollars.

La valeur des expéditions de minéraux métalliques a diminué de 4,4% en 1986. Quant aux expéditions de minéraux non métalliques et de matériaux de construction, elles ont respectivement augmenté de 12,6% et de 5,8%.

Les métaux

En 1986, l'or est redevenu le métal qui contribue le plus à la valeur de la production minérale du Québec avec plus de 29 millions de grammes expédiés, volume légèrement inférieur à celui de 1985 alors que la production d'or avait dépassé 30 millions de grammes. Malgré cette légère diminution du volume des expéditions, la valeur de la production d'or par rapport à la valeur totale de la production minérale a augmenté de quelques points pour atteindre 21,2% de la valeur globale des expéditions minérales. La valeur de la production d'or est passée de 419 millions $ en 1985 à 482 millions $ en 1986, ce qui représente une hausse de 15,1%. Cette situation s'explique par une augmentation du prix moyen de l'or en 1986: celui-ci s'est maintenu à 16,39 $ le gramme (366 $ US /oz), comparativement à 14,07 $ (317 $ US /oz) l'année précédente.

La tendance à la hausse amorcée au cours des dernières années par les expéditions de minerai de fer s'est renversée en 1986 puisque le volume de ces expéditions a diminué de 11,3% par rapport au volume expédié en 1985. La valeur des expéditions de minerai de fer a conséquemment diminué de plus de 14% en 1986, par rapport à celle réalisée en 1985. Cette diminution de la quantité de fer expédié s'explique en partie par la diminution de la consommation mondiale d'acier.

Le cuivre se classe au troisième rang en regard de la contribution à la valeur de la production métallique québécoise. De 1985 à 1986, les quantités expédiées et la valeur de ces expéditions ont respectivement diminué de 8,8% et de 6,3% en raison d'une baisse généralisée de la production et de la fermeture d'une mine appartenant à la division Lac Dufault de la Corporation Falconbridge Copper.

Après avoir connu en 1984 et 1985 des hausses respectives de 28,6% et 30,2%, les expéditions québécoises de zinc ont chuté de 44,6% en 1986. Quant à la valeur de ces expéditions, elle a subi en 1986 une diminution de 45,3% pour se situer à près de 52 millions $. Cette variation à la baisse du volume des expéditions de zinc est attribuable à la fermeture définitive en 1986 de la mine West MacDonald, propriété de Les Mines Gallen limitée et à la cessation des opérations d'extraction de zinc à la division Lac Dufault de la Corporation Falconbridge Copper.

Après une augmentation de plus de 30% en 1985, les expéditions d'argent ont chuté de 19% en 1986 et la valeur de ces expéditions a diminué de 26,2%. Cette baisse des expéditions d'argent est surtout imputable au fait que ce métal précieux est en très grande partie un sous-produit des mines de métaux usuels, lesquelles ont enregistré un déclin marqué de leur production en 1986.

Les minéraux industriels

En 1986, la valeur totale des expéditions de minéraux industriels a augmenté de 12,6% par rapport à l'année précédente. Les expéditions d'amiante, de dolomie magnésitique et de soufre n'ont toutefois pas suivi cette tendance à la hausse. La diminution relativement importante des expéditions de soufre (45%) est due à un conflit de travail prolongé chez Zinc électrolytique du Canada limitée, de Valleyfield.

Les expéditions d'amiante ont diminué de 16,4% en 1986; cependant, la valeur de ces expéditions a augmenté de 4,2%. La baisse graduelle des expéditions d'amiante depuis 1979 a incité quatre producteurs de la région de Thetford-Mines à restructurer leurs activités reliées à l'extraction du minerai d'amiante dans cette région afin de mieux faire face aux difficultés de marché.

Les matériaux de construction

En 1986, la valeur des expéditions de matériaux de construction a augmenté de 5,8% par rapport à l'année précédente. Le volume des expéditions de tous les matériaux de construction a augmenté à l'exception du sable et gravier qui a diminué de près de 20%.

Les investissements

En 1986, les dépenses d'investissement de l'industrie minérale dépassent 730 millions $ comparativement à 677 millions $ en 1985. Cette augmentation de 7,8% s'explique principalement par la hausse spectaculaire des sommes investies en exploration hors-chantier (+ 66%), grâce à la popularité des abris fiscaux miniers (actions accréditives et sociétés en commandite).

TABLEAU 1
Nombre d'établissements actifs dans l'industrie minérale
Québec, 1985-1986

	Nombre d'établissements	
	1985	1986*
SECTEUR PRIMAIRE		
Production		
Amiante	6	6
Calcaire	69	68
Cuivre	6	6
Dolomie magnésitique	1	1
Fer	4	4
Fer titané	1	1
Gaz naturel	1	1
Granit	44	54
Graphite	1	1
Grès	15	14
Marbre	6	6
Mica	1	1
Niobium	1	1
Or	17	18
Sable et gravier	235	252
Schiste	5	7
Sel	1	1
Silice	7	7
Stéatite et talc	2	2
Tourbe	41	41
Zinc	2	3
TOTAL	466	495
Pré-production		
Cuivre	1	1
Or	11	8
Zinc	1	-
TOTAL	13	9
Exploration	230	299
Entrepreneurs de forage au diamant	24	28
TOTAL	733	832
SECTEUR SECONDAIRE		
Chaux	3	2
Ciment	5	5
Fonderies et affineries	5	5
Produits d'argile	5	4
TOTAL	18	16
GRAND TOTAL	751	847

* Préliminaires.

TABLEAU 2
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986

Années	Investissement	Production	Variation de la valeur de la production	Investissement par rapport à la production
	($ courants)	($ courants)	%	%
1977.....	758 057 899	1 674 962 131	10,0	45,3
1978.....	434 216 782	1 784 776 531	6,6	24,3
1979.....	563 575 865	2 154 987 187	20,7	26,2
1980.....	720 633 755	2 470 077 256	14,6	29,2
1981.....	816 325 512	2 383 333 985	- 3,5	34,3
1982.....	620 682 323	2 015 715 315	-15,4	30,8
1983.....	517 759 586	2 022 165 182	0,3	25,6
1984.....	601 776 202	2 168 517 390	7,2	27,8
1985.....	677 520 730	2 244 985 685	3,6	30,2
1986*.....	730 746 000	2 278 271 000	1,5	32,1
	($ constants)	($ constants)		
1977.....	1 184 465 488	2 617 128 330	1,9	...
1978.....	621 197 118	2 553 328 371	- 2,4	...
1979.....	704 469 852	2 693 733 984	5,5	...
1980.....	794 524 532	2 723 348 684	1,1	...
1981.....	816 325 512	2 383 333 985	-12,5	...
1982.....	585 549 362	1 901 618 222	-20,2	...
1983.....	471 977 746	1 843 359 327	- 3,1	...
1984.....	527 411 000	1 900 541 096	3,1	...
1985.....	578 089 360	1 915 516 796	0,8	. .
1986*.....	611 503 000	1 906 503 000	- 0,5	...

* Préliminaires.

FIGURE 1
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en $ courants)

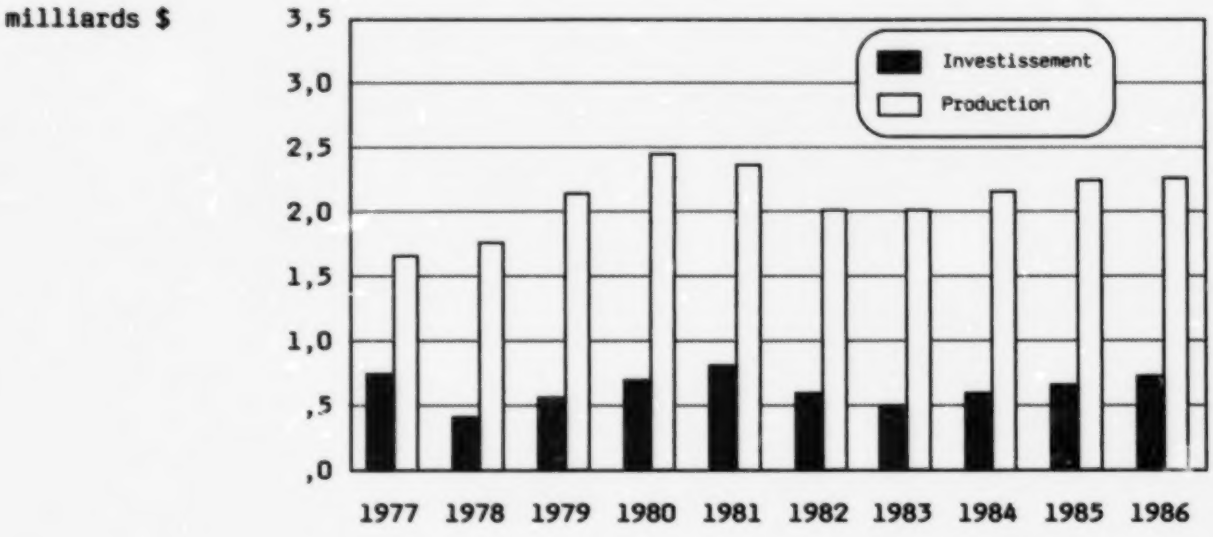
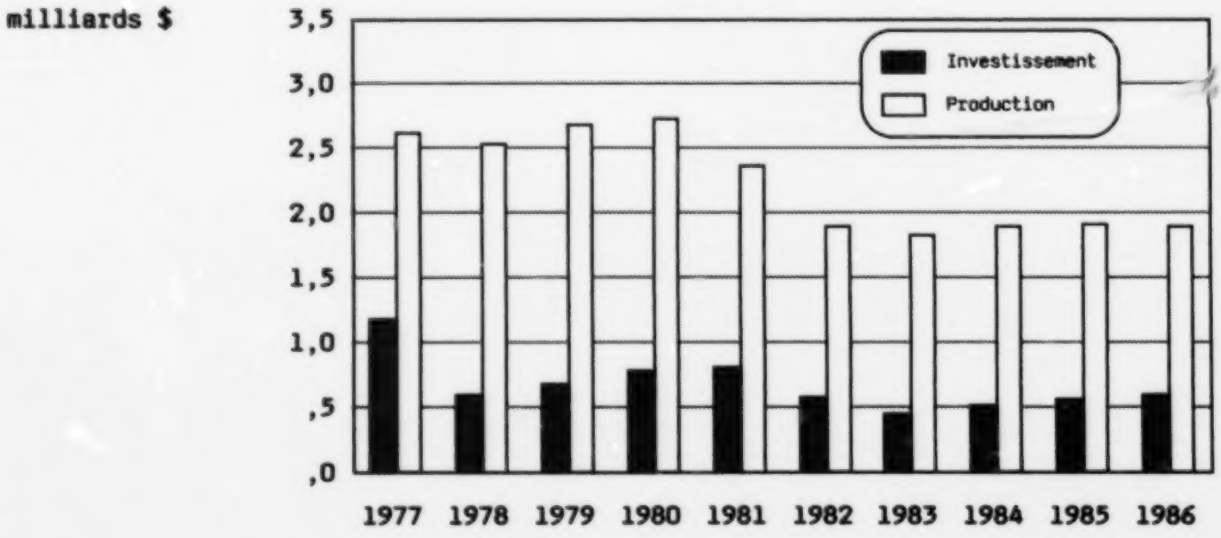


FIGURE 2
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en $ constants)



Deuxième partie

Production minérale

TABLEAU 3
Production minérale
Québec, 1985-1986

Substances	1985 Quantité	1985 $	1986* Quantité	1986* '000$
Minéraux métalliques				
Or	30 103 798 g	419 315 805	29 464 kg	482 944
Minerai de fer	14 875 396 t	..	13 200 kt	..
Cuivre	73 530 809 kg	146 032 186	67 045 t	136 840
Zinc	75 812 132 kg	95 068 414	42 000 t	51 912
Argent	61 436 285 g	17 133 351	49 704 kg	12 643
Molybdène	326 276 kg	3 260 418	400 t	3 529
Sélénium	138 802 kg	3 028 521	224 t	3 851
Cadmium	123 839 kg	450 526	54 t	207
Tellure	5 973 kg	197 795	9 t	327
Minéraux non métalliques				
MINÉRAUX INDUSTRIELS				
Amiante	615 719 t	223 622 290	515 kt	232 986
Tourbe	7 340 349 s	21 868 243	7 857 '000 s	24 766
Silice	741 617 t	15 427 971	821 kt	15 914
Soufre(1)	59 915 t	10 704 717	33 kt	3 982
Dolomie magnésitique(2)	..	5 407 557	..	5 000
Talc	36 657 t	3 143 876	40 kt	3 370
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION				
Ciment	3 093 545 t	183 794 000	3 231 kt	200 700
Pierre	31 130 492 t	148 751 763	32 918 kt	153 024
Sable et gravier	32 520 419 t	64 065 504	26 023 kt	54 083
Produits d'argile:				
- briques	89 829 039	16 420 354	149 609'000	28 783
- autres	...	2 711 009	...	3 000
Autres(3)		864 581 385		860 410
GRAND TOTAL		2 244 985 685		2 278 271

(1) Valeur de l'acide sulfurique.
(2) Valeur calculée par le Service de la statistique.
(3) Comprend le minerai de fer, le fer de refonte, le niobium, le gaz naturel, le graphite, l'ilménite, le mica, le sel, les scories de titane et la chaux.
* Préliminaires.

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986

Substances et régions	1985 Quantité	1985 $	1986* Quantité	1986* '000$
Bas Saint-Laurent (01)				
Argent	..	..	..	..
Cuivre	..	..	..	..
Molybdène	326 276 kg	3 260 418	400 t	3 529
Or	..	..	..	..
Pierre	413 120 t	1 466 900	302 kt	1 169
Sable et gravier	1 464 698 t	2 304 147	1 917 kt	3 352
Sel	..	..	..	..
Sélénium	12 549 kg	273 807	44 t	756
Soufre	16 664 t	2 812 717	11 kt	1 650
Tellure	1 334 kg	44 175	1 t	35
Tourbe	1 021 215 s	2 840 636	810 '000 s	2 333
TOTAL		..		..
Saguenay-Lac Saint-Jean (02)				
Argent	10 512 162 g	2 931 632	6 255 kg	1 591
Cuivre	20 679 271 kg	41 069 032	16 645 t	33 973
Niobium	..	..	..	..
Or	4 835 397 g	67 352 245	4 210 kg	69 006
Pierre	840 693 t	5 991 780	806 kt	6 370
Sable et gravier	3 525 896 t	4 950 097	2 252 kt	3 410
Tourbe	..	..	..	..
Silice	-	-	..	..
TOTAL		141 766 622		134 360
Québec (03)				
Amiante	..	..	..	..
Ciment	..	..	..	..
Gaz naturel	..	..	..	..
Pierre	3 373 722 t	21 272 747	3 691 kt	21 727
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
- autres	...	..	...	..
Sable et gravier	6 616 961 t	15 250 864	5 348 kt	13 190
Silice	142 491 t	2 219 546	..	..
Talc	..	..	..	..
Tourbe	4 463 209 s	14 032 787	5 620 '000 s	17 940
TOTAL		..		..

* Préliminaires.

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986 (suite)

Substances et régions	1985 Quantité	1985 $	1986* Quantité	1986* '000$
Trois-Rivières (04)				
Argent	..	..	..	..
Mica	..	..	..	..
Or	..	..	..	..
Pierre	2 206 963 t	11 240 063	1 733 kt	9 063
Produits d'argile - autres	...	..	...	..
Sable et gravier	2 859 117 t	5 154 387	1 972 kt	3 773
Tourbe	..	..	..	..
TOTAL		32 613 009		29 004
ESTRIE (05)				
Amiante	..	..	..	..
Chaux	..	..	..	..
Pierre	908 809 t	5 169 902	807 kt	4 718
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
Sable et gravier	3 391 105 t	7 077 594	2 764 kt	6 005
TOTAL		..		..
Montréal (06)				
Cadmium	123 839 kg	450 526	54 t	207
Chaux	..	..	..	..
Ciment	..	..	..	..
Dolomie magnésitique	..	5 407 557 (1)	..	5 000 (1)
Pierre	21 605 073 t	93 321 990	23 730 kt	100 103
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
Sable et gravier	7 326 700 t	14 250 317	5 972 kt	11 919
Silice	599 126 t	13 208 425	604 kt	12 633
Soufre	43 251 t	7 892 000	22 kt	2 332
Talc	..	..	..	..
TOTAL		293 250 403		304 670
OUTAOUAIS (07)				
Graphite	..	..	..	..
Pierre	1 410 136 t	7 784 898	1 470 kt	7 644
Sable et gravier	2 484 469 t	5 408 112	1 906 kt	4 678
TOTAL		..		..

(1) Valeur estimée par le Service de la statistique.
* Préliminaires.

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986 (suite et fin)

Substances et régions	1985 Quantité	1985 $	1986* Quantité	1986* '000$
Abitibi-Témiscamingue (08)				
Argent	45 603 503 g	12 717 905	37 649 kg	9 577
Cuivre	40 427 018 kg	80 288 057	35 100 t	71 640
Or	24 609 332 g	343 061 968	24 781 kg	406 185
Pierre	..	..	..	..
Sable et gravier	3 923 251 t	7 565 370	2 493 kt	5 508
Sélénium	126 253 kg	2 754 714	180 t	3 095
Tellure	4 639 kg	153 620	8 t	292
Tourbe	..	..	..	..
Zinc	75 812 132 kg	95 068 414	42 000 t	51 912
TOTAL		542 745 965		549 084
Côte-Nord (09)				
Fer de refonte	..	..	..	..
Ilménite	..	..	..	..
Minerai de fer	..	..	..	..
Pierre	..	..	..	..
Sable et gravier	928 222 t	2 104 616	1 399 kt	2 248
Titane	..	..	..	..
Tourbe	1 260 382 s	3 497 204	888 '000 s	3 018
TOTAL		..		..

* Préliminaires.
Note: Aucune production dans la région du Nouveau-Québec (10).

FIGURE 3
Valeur de la production minérale par région administrative
Québec, 1985-1986

TABLEAU 5
Production des principales substances métalliques
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Minerai de fer (tonnes)							
1982.....	12 742 401	-28,5	466 929 615	-22,1	440 499 637	-26,5	23,2
1983.....	10 246 761	-19,6	372 880 191	-20,1	339 909 017	-22,8	18,4
1984.....	14 019 912	36,8	403 398 302	8,2	353 548 030	4,0	18,6
1985.....	14 875 396	6,1	..	..	..	..	..
1986*.....	13 200 000	-11,2	..	..	...	...	..
Or (grammes)							
1982.....	24 138 346	39,3	360 119 984	17,3	339 735 834	10,6	17,9
1983.....	27 445 146	13,7	459 537 564	27,6	418 903 887	23,3	22,7
1984.....	28 631 543	4,3	429 683 748	- 6,5	376 585 230	-10,1	19,8
1985.....	30 103 798	5,1	419 315 805	- 2,4	357 777 991	- 5,0	18,7
1986*.....	29 464 000	- 2,1	482 944 000	15,2	404 137 000	13,0	21,2
Cuivre (kilogrammes)							
1982.....	84 768 464	- 5,5	165 413 220	-16,7	156 050 208	-21,4	8,2
1983.....	64 749 506	-23,6	135 279 559	-18,2	123 317 738	-21,0	6,7
1984.....	67 617 732	4,4	127 932 749	- 5,4	112 123 356	- 9,1	5,9
1985.....	73 530 809	8,7	146 032 186	14,1	124 600 841	11,1	6,5
1986*.....	67 045 000	- 8,8	136 840 000	- 6,3	114 510 000	- 8,1	6,0
Zinc (kilogrammes)							
1982.....	66 328 641	24,7	71 896 718	13,0	67 827 092	6,6	3,6
1983.....	45 294 891	-31,7	52 058 045	-27,6	47 454 918	-30,0	2,6
1984.....	58 249 232	28,6	81 968 326	57,5	71 839 024	51,4	3,8
1985.....	75 812 132	30,1	95 068 414	16,0	81 116 394	12,9	4,2
1986*.....	42 000 000	-44,6	51 912 000	-45,4	43 441 000	-46,4	2,3
Argent (grammes)							
1982.....	46 775 635	- 5,7	14 784 216	-26,5	13 947 374	-30,7	0,7
1983.....	39 325 823	-15,9	17 895 709	21,0	16 313 317	17,0	0,9
1984.....	46 936 915	19,4	16 340 102	- 8,7	14 320 861	-12,2	0,8
1985.....	61 436 285	30,9	17 133 351	4,9	14 618 900	2,1	0,8
1986*.....	49 704 000	-19,1	12 643 000	-26,2	10 580 000	-36,3	0,6

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale.
* Préliminaires.

TABLEAU 6
Production des principaux minéraux industriels
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Amiante (tonnes)							
1982.....	745 476	-22,4	298 145 512	-29,0	281 269 351	-33,0	14,8
1983.....	744 486	- 0,1	321 212 311	7,7	292 809 764	4,1	15,9
1984.....	690 678	- 7,2	278 640 170	-13,3	244 206 985	-16,6	12,8
1985.....	615 719	-10,8	223 622 290	-19,7	190 804 002	-21,9	10,0
1986*.....	515 000	-16,4	232 986 000	4,2	194 967 000	2,2	10,2
Tourbe (sacs de 170 dmc)							
1982.....	5 140 225	7,9	15 967 469	4,0	15 063 650	- 1,9	0,8
1983.....	6 005 377	16,8	18 215 456	14,1	16 604 791	10,2	0,9
1984.....	5 850 017	- 2,6	17 170 681	- 5,7	15 048 800	- 9,4	0,8
1985.....	7 340 349	25,5	21 868 243	27,4	18 658 910	24,0	1,0
1986*.....	7 857 000	7,0	24 766 000	13,3	20 725 000	11,1	1,1
Silice (tonnes)							
1982.....	596 934	-14,0	12 443 773	- 3,9	11 739 408	- 9,3	0,6
1983.....	709 300	18,8	15 462 544	24,3	14 095 300	20,1	0,8
1984.....	763 515	7,6	14 703 360	- 4,9	12 886 380	- 8,6	0,7
1985.....	741 617	- 2,9	15 427 971	4,9	13 163 798	2,2	0,7
1986*.....	821 000	10,7	15 914 000	3,2	13 317 000	1,2	0,7
Talc (tonnes)							
1982.....	26 297	15,3	1 679 841	23,9	1 584 756	16,9	0,1
1983.....	28 607	8,8	1 960 844	16,7	1 787 460	12,8	0,1
1984.....	33 072	15,6	2 388 443	21,8	2 093 289	17,1	0,1
1985.....	36 657	10,8	3 143 876	31,6	2 682 488	28,1	0,1
1986*.....	40 000	9,1	3 370 000	7,2	2 820 000	5,1	0,1

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale.
* Préliminaires.

TABLEAU 7
Production des matériaux de construction
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Ciment (tonnes)							
1982.....	2 231 694	-14,5	122 891 177	-11,9	115 935 073	-16,9	6,1
1983.....	2 199 625	- 1,4	129 260 785	5,2	117 831 162	1,6	6,4
1984.....	2 728 097	24,0	171 650 536	32,8	150 438 682	27,7	7,9
1985.....	3 093 545	13,4	183 794 000	7,1	156 820 819	4,2	8,2
1986*.....	3 231 000	4,4	200 700 000	9,2	167 950 000	7,1	8,8
Pierre (tonnes)							
1982.....	25 013 598	-44,3	103 020 198	-33,2	97 188 866	-37,0	5,1
1983.....	27 303 309	9,2	117 795 720	14,3	107 379 872	10,5	5,8
1984.....	30 946 364	13,3	139 246 763	18,2	122 039 231	13,7	6,4
1985.....	31 130 492	0,6	148 751 763	6,8	126 921 299	4,0	6,6
1986*.....	32 918 000	5,7	153 024 000	2,9	128 054 000	0,9	6,7
Sable et gravier (tonnes)							
1982.....	41 875 789	-44,0	58 994 894	-40,7	55 655 560	-44,0	2,9
1983.....	37 006 070	-11,6	64 435 548	9,2	58 737 965	5,5	3,2
1984.....	35 188 638	- 4,9	66 353 164	3,0	58 153 518	- 1,0	3,1
1985.....	32 520 419	- 7,6	64 065 504	- 3,4	54 663 399	- 6,0	2,9
1986*.....	26 023 000	-20,0	54 083 000	-15,6	45 258 000	-17,2	2,4
Chaux (tonnes)							
1982.....	322 346	- 7,6	21 117 456	- 3,4	19 922 128	- 8,9	1,0
1983.....	323 453	0,3	23 011 684	9,0	20 976 922	5,3	1,1
1984.....	316 700	- 2,1	24 121 539	4,8	21 140 700	- 0,8	1,1
1985.....	..	...	..	...	..	...	...
1986*.....	..	...	..	...	...	...	...
Produits d'argile							
1982.....	...	...	12 030 121	-17,6	11 349 180	-22,3	0,6
1983.....	...	...	20 666 818	71,8	18 839 397	66,0	1,0
1984.....	...	...	20 944 892	1,3	18 356 610	- 2,6	1,0
1985.....	...	...	19 131 363	- 8,7	16 323 689	-11,1	0,9
1986*.....	...	...	31 783 000	66,1	26 597 000	62,9	1,4

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale.
* Préliminaires.

Troisième partie

Prix des métaux

TABLEAU 8
Prix des métaux (moyenne annuelle)
Canada, 1981-1986

Années	Ag $/kg	Au $/g	Cd $/kg	Co $/kg	Cu $/kg	Mo $/kg	Ni $/kg	Pb ¢/kg	Se $/kg	Te $/kg	Zn ¢/kg
1982.....	316,07	14,92	3,06	34,01	1,95	11,14	8,70	72,51	23,49	32,56	108,39
1983.....	455,06	16,74	3,06	33,96	2,08	9,88	8,69	72,73	10,11	31,78	114,93
1984.....	348,13	15,01	4,83	35,45	1,89	10,15	6,73	73,89	25,68	33,50	140,71
1985.....	278,88	14,07	3,64	35,22	2,01	9,99	7,35	57,71	21,82	33,12	125,39
1986*....	254,38	16,39	3,83	34,68	2,04	8,82	5,96	67,36	17,19	36,33	123,60

* Préliminaires.
Source: Metals Week et The Northern Miner.

TABLEAU 9
Prix de l'argent, de l'or, du cuivre et du zinc (moyenne mensuelle)
Canada, janvier 1985 - octobre 1986

Années	Ag $/kg	Au $/g	Cu $/kg	Zn ¢/kg
1985				
Janvier	268,39	14,53	2,11	129,74
Février	272,91	13,01	1,96	128,83
Mars	276,54	13,52	1,99	136,83
Avril	293,13	14,27	2,06	142,20
Mai	287,07	13,99	2,06	135,03
Juin	280,63	13,91	1,94	134,07
Juillet	274,29	13,79	1,96	126,55
Août	282,02	14,39	1,95	123,46
Septembre	275,86	14,24	1,95	121,25
Octobre	281,42	14,32	1,99	114,64
Novembre	280,82	14,40	1,99	108,47
Décembre	273,44	14,43	2,10	103,62
1986				
Janvier	283,14	15,62	2,18	101,41
Février	274,55	15,29	2,13	93,42
Mars	262,71	15,57	2,19	94,58
Avril	241,25	15,19	2,10	102,51
Mai	233,13	15,14	2,05	106,92
Juin	237,15	15,31	2,07	122,14
Juillet	231,77	15,46	1,95	134,48
Août	240,93	16,81	1,92	134,48
Septembre	262,14	18,63	2,01	140,43
Octobre	261,64	18,90	1,96	146,61

Source: Metals Week et The Northern Miner.

FIGURE 4
Prix moyen mensuel de l'argent (1)
Canada, janvier 1985 - octobre 1986

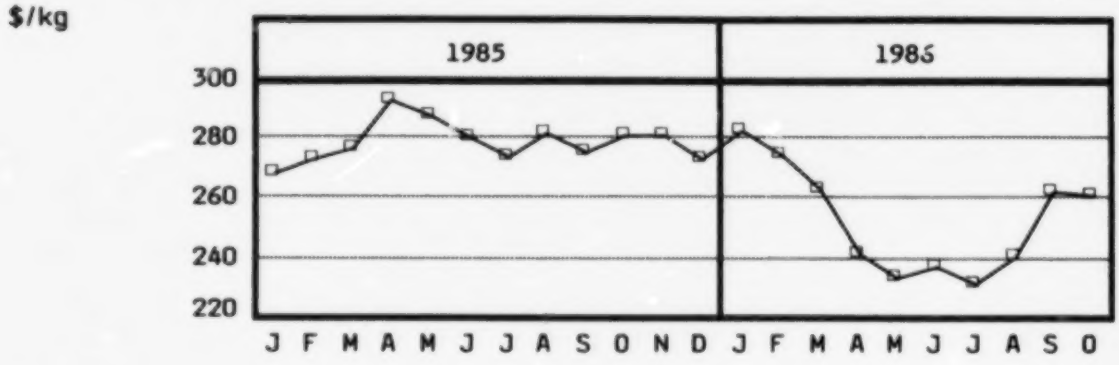


FIGURE 5
Prix moyen mensuel de l'or (1)
Canada, janvier 1985 - octobre 1986

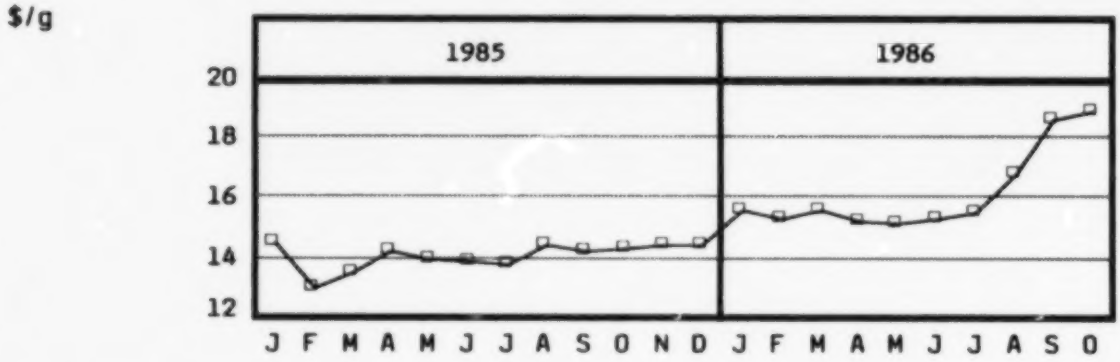
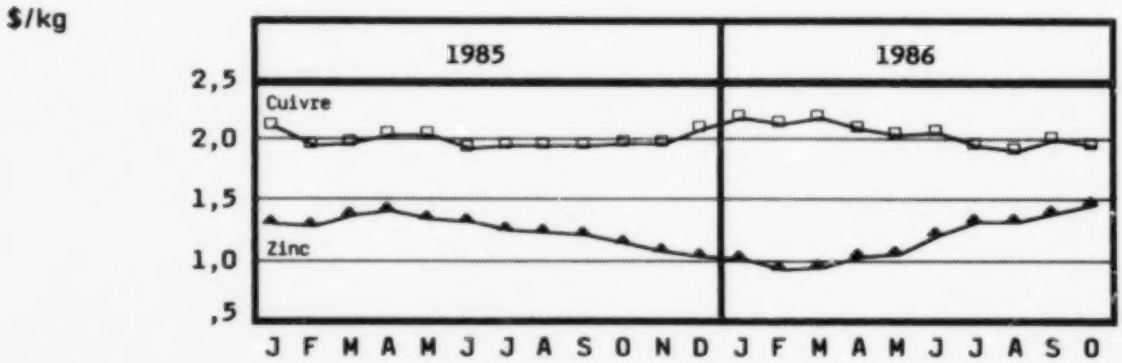


FIGURE 6
Prix moyen mensuel du cuivre et du zinc (1)
Canada, janvier 1985 - octobre 1986



(1) Source: Metals Week et The Northern Miner.

Quatrième partie

Investissement minier

TABLEAU 10
Investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
	($ courants)						
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 867	30 283 083	146 086 950	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 202
1985.....	138 364 222	28 097 664	166 461 886	180 466 164	119 743 108	210 849 572	677 520 730
1986*....	230 621 000	32 462 000	263 083 000	150 160 000	121 830 000	195 673 000	730 746 000
	($ constants)						
1982.....	70 717 121	34 687 619	105 404 740	142 925 247	123 143 238	214 076 133	585 549 358
1983.....	75 777 942	30 697 029	106 474 971	142 593 472	59 298 540	163 610 763	471 977 746
1984.....	101 493 310	26 540 826	128 034 136	143 428 852	98 958 669	156 989 563	527 411 220
1985.....	118 058 210	23 974 116	142 032 326	153 981 369	102 169 887	179 905 778	578 089 360
1986*....	192 988 000	27 165 000	220 153 000	125 657 000	101 950 000	163 743 000	611 503 000

* Préliminaires.

TABLEAU 11
Variation de l'investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
	% (basé sur les $ courants)						
1982.....	-22,1	16,4	-12,6	-11,7	-42,7	-21,5	-24,0
1983.....	10,9	- 8,4	4,5	3,3	-50,2	-20,9	-16,6
1984.....	39,3	-10,1	25,1	4,6	73,6	- 0,2	16,2
1985.....	19,5	- 7,2	13,9	10,3	6,1	17,7	12,6
1986*....	66,7	15,5	58,0	-16,8	1,7	- 7,2	7,9
	% (basé sur les $ constants)						
1982.....	-26,5	9,8	-17,6	-16,7	-45,9	-26,0	-28,3
1983.....	7,2	-11,5	1,0	- 0,2	-51,8	-23,6	-19,4
1984.....	33,9	-13,5	20,2	0,6	66,9	- 4,0	11,7
1985.....	16,3	- 9,7	10,9	7,4	3,3	14,6	9,6
1986*....	63,5	13,3	55,0	-18,4	-0,2	-9,0	5,8

* Préliminaires.

FIGURE 7
Investissement de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986

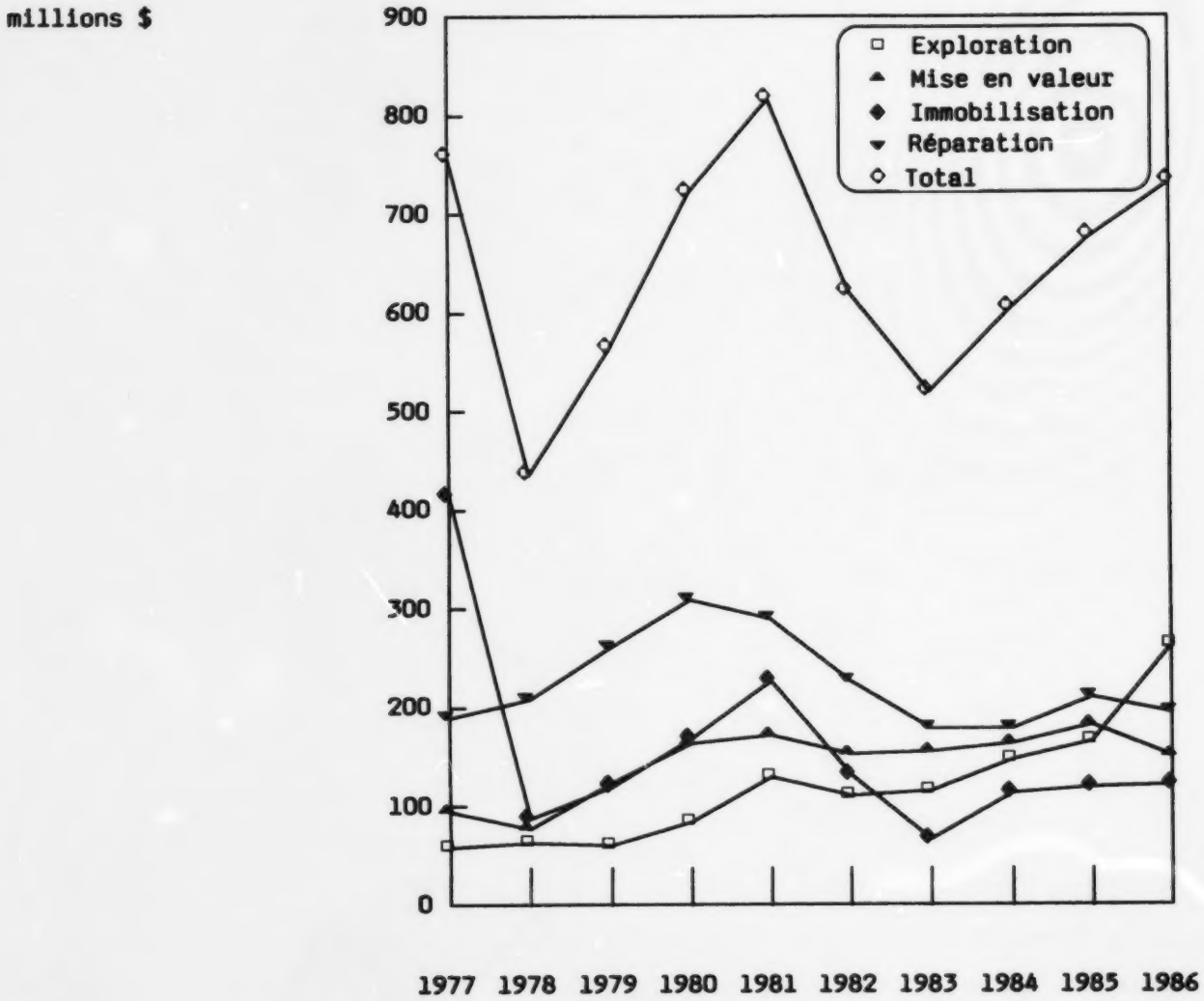
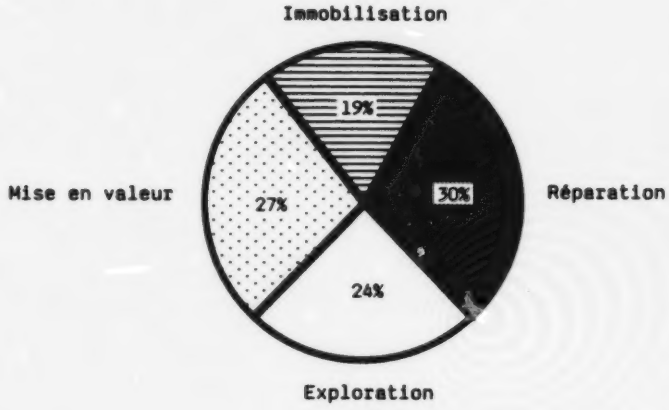


FIGURE 8
Investissement de l'industrie minérale
selon les diverses catégories de dépenses
Québec, 1984-1986

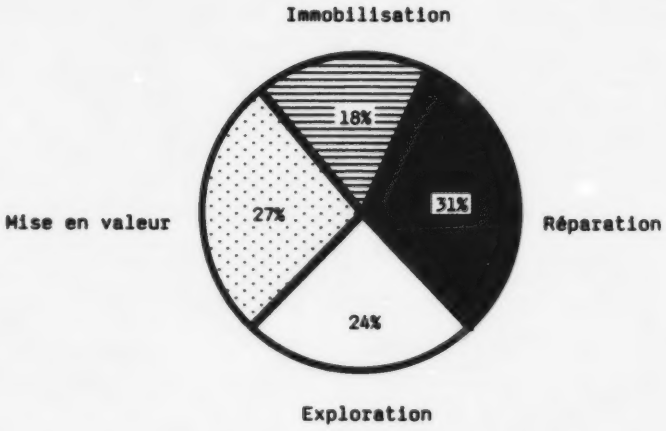
1984

Total : 601 776 202 $



1985

Total : 677 520 730 $



1986

Total : 730 746 000 $

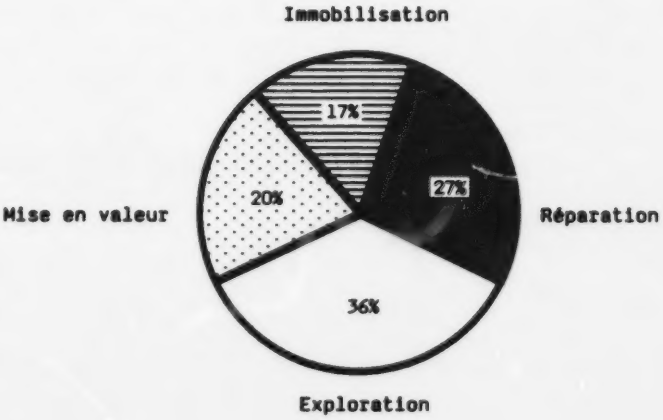


TABLEAU 12
Investissement par substance
Québec, 1982-1986

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
			$				
Métaux usuels							
1982.....	30 268 870	11 645 584	41 914 454	19 549 962	7 709 257	33 245 390	102 419 063
1983.....	32 164 398	17 546 625	49 711 023	19 914 847	7 275 867	30 251 698	107 153 435
1984.....	35 796 764	12 145 809	47 942 573	28 937 553	10 408 298	29 016 713	116 305 137
1985.....	26 248 329	8 121 300	34 369 629	37 767 920	59 237 899	36 766 836	168 142 284
1986*....	31 627 000	7 670 000	39 297 000	30 592 000	66 370 000	31 918 000	168 177 000
Métaux précieux							
1982.....	31 492 196	22 954 619	54 446 815	60 059 677	53 742 837	22 293 166	190 542 495
1983.....	38 815 624	15 098 738	53 914 362	59 258 000	31 100 101	25 102 983	169 375 446
1984.....	71 135 905	17 800 930	88 936 835	70 895 853	77 978 735	38 207 633	276 019 056
1985.....	108 539 156	19 540 966	128 080 122	65 898 626	26 956 792	41 378 077	262 941 956
1986*....	194 087 000	23 336 000	217 423 000	57 791 000	32 377 000	42 083 000	349 674 000
Amiante							
1982.....	..	..	244 783	25 874 137	7 515 852	53 166 231	86 801 003
1983.....	..	..	302 143	43 153 823	3 231 302	39 346 189	86 033 457
1984.....	..	..	171 969	23 881 754	10 259 421	35 284 351	69 597 495
1985.....	..	..	231 843	16 647 665	9 237 128	39 924 092	66 040 728
1986*....	..	..	164 000	..	..	..	47 079 000
Fer (1)							
1982.....	..	-	46 672	40 896 071	44 908 985	112 700 162	198 551 890
1983.....	..	-	34 206	31 606 311	16 323 899	75 773 940	123 738 356
1984.....	..	-	128 927	..	10 658 642	..	111 162 168
1985.....	..	-	117 803	..	17 820 833	..	157 310 933
1986*....	..	-	1 494 000	..	..	..	140 548 000
Uranium							
1982.....	9 540 618	-	9 540 618	-	***	***	9 540 618
1983.....	7 242 385	-	7 242 385	-	***	-	7 242 385
1984.....	5 745 476	-	5 745 476	-	***	-	5 745 476
1985.....	866 518	-	866 518	-	-	-	866 518
1986*....	315 000	-	315 000	-	-	-	315 000
Autres substances							
1982.....	3 587 539	1 948 145	5 535 684	5 120 915	16 654 901	5 515 752	32 827 252
1983.....	4 870 639	728 285	5 598 924	2 492 058	7 119 329	9 006 197	24 216 508
1984.....	2 995 577	165 594	3 161 171	..	3 615 408	..	22 946 871
1985.....	2 592 416	203 555	2 795 971	..	5 871 319	..	22 218 311
1986*....	4 378 000	12 000	4 390 000	3 923 000	5 487 000	11 153 000	24 953 000
Total							
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 868	30 283 083	146 086 951	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 203
1985.....	138 364 222	28 097 664	166 461 886	180 466 164	119 123 971	210 840 370	677 520 730
1986*....	230 621 000	32 462 000	263 083 000	150 160 000	121 830 000	195 673 000	730 746 000

(1) Comprend le fer titané.
* Préliminaires.
*** Compris dans autres substances.

TABLEAU 13
Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
			$				
Bas Saint-Laurent-Gaspésie (01)							
1982.....	..	..	6 636 903	..	..	..	..
1983.....	..	..	9 330 636	..	..	..	..
1984.....	..	..	4 919 732	..	..	..	..
1985.....	..	..	5 755 055	..	..	..	..
1986*....	..	..	4 696 000	..	..	..	..
Saguenay-Lac Saint-Jean (02)							
1982.....	17 420 488	5 727 173	23 147 661	13 928 484	5 455 029	13 468 549	55 999 723
1983.....	11 080 954	10 837 945	21 918 899	15 990 253	4 535 299	15 477 330	57 921 781
1984.....	16 376 495	10 009 244	26 385 739	14 054 654	2 506 839	16 980 730	59 927 962
1985.....	8 179 147	5 996 247	14 175 394	11 708 472	1 655 489	16 266 861	43 806 216
1986*....	6 927 000	4 367 000	11 294 000	10 396 000	2 194 000	15 750 000	39 634 000
Québec (03)							
1982.....	693 222	818 512	1 511 734	25 879 471	6 951 634	33 399 908	67 742 747
1983.....	1 658 486	311 943	1 970 429	26 360 113	3 008 634	29 517 634	60 856 810
1984.....	1 640 087	281 398	1 921 485	19 659 948	9 890 396	26 043 512	57 515 341
1985.....	1 263 480	256 271	1 519 751	16 747 384	10 411 556	30 526 019	59 204 710
1986*....	6 373 000	164 000	6 537 000	..	..	..	..
Trois-Rivières (04)							
1982.....	..	..	543 341	..	..	..	..
1983.....	..	..	564 093	..	..	-	..
1984.....	..	..	1 365 467	..	..	..	..
1985.....	..	..	4 343 084	..	..	..	..
1986*....	553 000	-	553 000	..	..	..	..
Estrie (05)							
1982.....	237 423	-	237 423	..	..	..	..
1983.....	663 802	-	663 802	..	..	..	..
1984.....	1 511 907	-	1 511 907	..	..	..	..
1985.....	2 764 580	-	2 764 580	..	..	..	..
1986*....	3 048 000	-	3 048 000	-	..	..	..
Montréal (06)							
1982.....	..	..	1 175 567	130 258	1 284 506	3 202 841	5 793 172
1983.....	..	..	512 492	168 735	1 284 125	3 786 011	5 751 363
1984.....	..	..	756 451	396 425	1 375 973	3 383 274	5 912 123
1985.....	..	..	1 044 983	495 644	851 964	3 449 713	5 842 304
1986*....	2 558 000	12 000	2 570 000	60 000	3 903 000	3 968 000	10 501 000

* Préliminaires.

TABLEAU 13
Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986 (suite et fin)

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
			$				
Outaouais (07)							
1982.....	..	..	1 170 334	-	-	-	..
1983.....	..	..	1 186 932	-	..	..	..
1984.....	564 854	-	564 854	..	..	..	..
1985.....	553 370	-	553 370	-	..	..	..
1986*....	930 000	-	930 000	-	..	..	..
Abitibi-Témiscamingue (08)							
1982.....	38 081 267	26 792 880	64 874 147	62 912 427	55 054 790	35 886 166	218 727 530
1983.....	47 037 522	16 659 330	63 696 852	58 297 971	32 573 339	40 198 153	194 766 315
1984.....	78 787 607	18 493 000	97 280 607	73 399 461	82 403 200	51 637 338	304 720 606
1985.....	111 054 695	17 097 028	128 151 723	82 382 474	82 694 420	56 304 153	350 161 109
1986*....	203 007 000	24 815 000	227 822 000	68 643 000	95 213 000	55 685 000	447 363 000
Côte-Nord (09)							
1982.....	..	..	912 815	..	37 178 985	79 396 162	158 384 033
1983.....	2 059 147	-	2 059 147	..	14 100 899	53 106 940	100 873 297
1984.....	916 434	-	916 434	..	10 658 642	..	111 949 675
1985.....	570 930	-	570 930	..	17 820 833	..	157 764 060
1986*....	314 000	1 280 000	1 594 000	..	..	81 082 000	140 648 000
Nouveau-Québec (10)							
1982.....	11 519 101	-	11 519 101	-	..	..	..
1983.....	14 899 759	-	14 899 759	-	..	-	..
1984.....	10 464 274	-	10 464 274	-	-	-	10 464 274
1985.....	7 583 018	-	7 583 018	-	-	-	7 583 018
1986*....	4 039 000	-	4 039 000	-	-	-	4 039 000
Total							
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 867	30 283 083	146 086 950	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 202
1985.....	138 364 222	28 097 664	166 461 886	180 466 164	119 123 971	210 840 370	677 520 730
1986*....	230 621 000	32 462 000	263 083 000	150 160 000	121 830 000	195 673 000	730 746 000

* Préliminaires.

Cinquième partie

Main-d'oeuvre dans l'industrie minérale

TABLEAU 14
Emplois, salaires et heures payées dans l'industrie minérale Québec, 1977-1986

Années	Personnes-année	Salaires et gages ($)	Heures payées
1977.....	30 582	557 085 753	66 548 384
1978.....	27 918	544 461 993	60 811 237
1979.....	29 755	645 463 056	63 681 610
1980.....	31 005	740 170 863	65 495 465
1981.....	30 372	772 721 154	64 188 891
1982.....	25 705	706 197 014	52 690 250
1983.....	22 997	683 704 522	47 112 049
1984.....	22 867	701 866 372	46 645 149
1985.....	21 906	720 495 867	45 368 909
1986*.....	20 267	688 133 000	42 661 000

* Préliminaires.

TABLEAU 15
Emplois, salaires et heures payées par substance
Québec, 1985-1986

1985

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages $			Heures payées		
	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries (1)	-	4 839	4 839	-	160 525 634	160 525 634	-	9 512 202	9 512 202
Fer et fer titané	3 398	-	3 398	125 290 624	-	125 290 624	7 331 359	-	7 331 359
Amiante	2 926	-	2 926	88 862 510	-	88 862 510	5 676 864	-	5 676 864
Or	2 879	-	2 879	102 680 688	-	102 680 688	6 081 013	-	6 081 013
Cuivre et Zinc	3 135	-	3 135	111 963 103	-	111 963 103	6 676 814	-	6 676 814
Pierre	1 201	-	1 201	31 916 451	-	31 916 451	2 565 141	-	2 565 141
Ciment	-	733	733	-	27 129 309	27 129 309	-	1 559 039	1 559 039
Sable et gravier	577	-	577	14 120 707	-	14 120 707	1 311 803	-	1 311 803
Tourbe	537	-	537	10 276 007	-	10 276 007	1 201 737	-	1 201 737
Produits d'argile	-	306	306	-	7 231 986	7 231 986	-	612 638	612 638
Silice	163	-	163	4 359 877	-	4 359 877	321 481	-	321 481
Stéatite et talc	42	-	42	802 428	-	802 428	82 074	-	82 074
Autres (2)	..	..	638	..	..	18 647 583	..	..	1 346 154
TOTAL	..	..	21 374	..	..	703 806 907	..	..	44 278 319
Forage au diamant	532	-	532	16 688 960	-	16 688 960	1 090 590	-	1 090 590
GRAND TOTAL	..	..	21 906	..	..	720 495 867	..	..	45 368 909

1986*

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages '000 $			Heures payées '000		
	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries (1)	-	4 305	4 305	-	157 288	157 288	-	8 954	8 954
Cuivre et Zinc	2 970	-	2 970	106 720	-	106 720	6 367	-	6 367
Fer et fer titané	3 195	-	3 195	116 664	-	116 664	6 639	-	6 639
Amiante	2 400	-	2 400	74 727	-	74 727	4 961	-	4 961
Or	2 386	-	2 386	86 384	-	86 384	5 035	-	5 035
Pierre	1 196	-	1 196	33 276	-	33 276	2 575	-	2 575
Ciment	-	775	775	-	28 050	28 050	-	1 613	1 613
Sable et gravier	525	-	525	12 985	-	12 985	1 176	-	1 176
Tourbe	589	-	589	12 193	-	12 193	1 359	-	1 359
Produits d'argile	-	395	395	-	10 915	10 915	-	823	823
Silice	140	-	140	3 630	-	3 630	276	-	276
Stéatite et talc	41	-	41	837	-	837	83	-	83
Autres (2)	..	..	581	..	..	19 410	..	..	1 229
TOTAL	..	..	19 498	..	..	663 079	..	..	41 110
Forage au diamant	769	-	769	25 054	-	25 054	1 351	-	1 351
GRAND TOTAL	..	..	20 267	..	..	688 133	..	..	42 661

(1) Comprend les employés des fonderies de Noranda inc. à Murdochville et à Noranda, de son affinerie à Montréal-Est, de l'affinerie de Zinc électrolytique du Canada inc. à Valleyfield et de la fonderie de QIT-Fer et Titane inc. à Sorel.
(2) Comprend gaz naturel, graphite, niobium, mica, dolomie magnésitique, sel et chaux.
* Préliminaires.

TABLEAU 16
Emplois, salaires et heures payées par région administrative Québec, 1985-1986

Substances et régions	1985			1986*		
	Personnes-année	Salaires et gages ($)	Heures payées	Personnes-année	Salaires et gages ($) '000	Heures payées '000
Bas Saint-Laurent-Gaspésie (01)						
Sable et gravier	38	1 023 698	91 520	46	1 330	109
Tourbe	49	756 934	101 159	38	602	76
Autres (1)	1 098	31 959 477	2 255 982	926	28 784	1 946
TOTAL	1 185	33 740 109	2 448 661	1 010	30 716	2 131
Saguenay Lac Saint-Jean (02)						
Cuivre	1 128	44 385 422	2 240 964	1 025	40 182	2 100
Pierre	51	1 186 592	110 877	60	1 415	129
Sable et gravier	38	975 577	83 148	26	680	57
Forage au diamant	63	1 812 885	136 530	90	2 747	196
Autres (1)	168	5 672 907	370 202	162	5 849	360
TOTAL	1 448	54 033 383	2 941 721	1 363	50 873	2 842
Québec (03)						
Pierre	176	4 562 477	359 471	161	4 405	332
Sable et gravier	124	3 175 584	284 824	115	2 955	262
Silice	17	463 510	37 446	..	..	..
Tourbe	365	7 275 667	816 624	451	9 688	1 055
Autres (1)	..	..	..	2 240	71 777	4 636
TOTAL	..	..	..	2 967	88 825	6 285
Trois-Rivières (04)						
Pierre	80	2 048 710	164 839	68	1 777	139
Sable et gravier	46	1 094 437	103 564	41	1 015	93
Autres (1)	184	4 915 085	423 377	183	5 243	419
TOTAL	310	8 058 232	691 780	292	8 035	651
Estrie (05)						
Pierre	35	910 045	70 581	..	..	..
Sable et gravier	24	735 388	59 486	21	660	52
Autres (1)	..	..	..	..	..	..
TOTAL	..	..	..	..	..	..

* Préliminaires.

TABLEAU 16
Emplois, salaires et heures payées par région administrative Québec, 1985-1986 (suite et fin)

Substances et régions	1985 Personnes-année	1985 Salaires et gages ($)	1985 Heures payées	1986* Personnes-année	1986* Salaires et gages ($) '000	1986* Heures payées '000
Montréal (06)						
Pierre	769	21 042 705	1 662 625	785	22 555	1 712
Sable et gravier	189	4 300 320	431 874	166	3 860	374
Silice	146	3 896 367	284 035	..	..	..
Autres (1)	4 483	148 987 037	8 851 822	4 225	152 281	8 770
TOTAL	5 587	178 226 429	11 230 356	5 176	178 696	10 856
Outaouais (07)						
Pierre	..	..	..	76	1 954	170
Sable et gravier	34	734 910	73 424	34	671	69
Autres (1)	88	2 216 224	194 691	..	..	..
TOTAL	122	2 951 134	268 115	..	..	..
Abitibi-Témiscamingue (08)						
Sable et gravier	71	1 782 534	156 052	52	1 255	111
Zinc	505	17 004 859	1 084 864	..	..	..
Forage au diamant	433	13 910 336	889 585	643	21 252	1 289
Autres (1)	4 598	162 826 407	9 804 017	4 528	162 760	9 657
TOTAL	5 607	195 524 136	11 934 518	5 223	185 267	11 057
Côte-Nord (09)						
Fer et fer titané	3 398	125 290 624	7 331 359	3 195	116 664	6 659
Sable et gravier	13	298 259	27 911	24	559	49
Tourbe	68	1 173 862	157 183	49	865	111
TOTAL	3 479	126 762 745	7 516 453	3 268	118 088	6 819
Nouveau-Québec (10)						
Forage au diamant	-	-	-	..	..	..
TOTAL	-	-	-	..	..	..

(1) Comprend pour la:
Région 01: cuivre, fonderies et affineries, sel et forage au diamant.
Région 02: niobium et tourbe.
Région 03: amiante, ciment, gaz naturel, produits d'argile, silice (en 1986), talc et forage au diamant.
Région 04: mica (en 1986), or, produits d'argile et tourbe.
Région 05: amiante, chaux, pierre (en 1986) et produits d'argile.
Région 06: chaux, ciment, dolomie magnésitique, fonderies et affineries, mica (en 1985), produits d'argile, silice (en 1986) et talc.
Région 07: graphite (en 1985), forage au diamant et pierre (en 1985).
Région 08: cuivre, fonderies et affineries, or, pierre, tourbe et zinc (en 1986).

* Préliminaires.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la statistique — Mines